① 特許出願公開

#### ⑩公開特許公報(A) 昭63 - 256702

(51) Int Cl.4

證別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)10月24日

A 41 B 13/02

I - 6154 - 3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

69発明の名称

つかいすておむつ

願 昭62-86990 ②特

願 昭62(1987) 4月10日 四出

72举 明 考

渡 辺 修 次 神奈川県横浜市西区浅間町5丁目381-11 神奈川県横浜市西区浅間町 5 丁目381-11

次 辺 頣 渡 印出

和美 佐々木 理 河代

明

1、発明の名称

つかいすておむつ

- 2、特許請求の範囲
- (1)、液透過性の表面シート、液不透過性の防漏シー ト及びこれら両シートの間に設けられた吸収層と、 着用者に固定するための手段としてのファスニン グテープを備えたつかいすておむつにおいて、お むつのそのテープ付け根付近の表面シート一帯と、 着用者に固定する時そのテープが接着される裏面 シート部分一帯及びそこからおむつ横手端までの 一帯の部分の静靡療係数が0.8以上であること を特徴とするつかいすておむつ。
- (2)、テープ付け根付近表面シートー樹と、着用者に 固定する時、そのテープが接着される裏面シート 部分一帯及びそとからおむっ横手端までの一帯の 部分に自着性粘着剤を部分的あるいは全面に塗工 した特許請求範囲第1項のつかいすておむつ。

- (3)、テーブ付け根付近表面シートー柑と、着用者に 固定する時、そのテープが接着される妥面シート 部分一帯及びそこからおむつ横手端までの一帯の 部分のとちらか一方または、両方にウレタンシー ト(フィルム、発泡体、ウレタン繊維を含む不微 布等)やアクリル系スリップ防止剤を部分的、あ るいは、全面に使用して静摩擦係数を大きくした 特許額求範囲第1項のつかいすておむつ。
- 3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、つかいすての一体に成形された、碧用 者に固定するためのファスニングテープを有する おむつに関する。更に詳しくは、着用中における おむつのフィット性向上及び漏れ防止に関する。

従来の技術とその問題点

従来つかいすておむつを費用者に固定する手段 として、感圧接着テープが用いられている。この ような、つかいすておむつは碧用する時おむつ役 部のテープ付け根付近の表面シート個一帯とおむ つ前部のテープが接着される部分から微手端まで の一帯の部分を重ね合わせるようにして、、テープをおむつ前部の裏面シートに接着させて、、おむ両腰部を着用者に固定させるわけであるが、テープが両腰部それで和一点で固定されているため、発用者の動きによって上記の重ね合わされた前部の分がよれてしまい、テープが着用者の肌に直接うたったり、その部分から排泄物が漏れ出てしまったり、での部分が見つかっていないのが現状である。

問題点を解決するための手段

本発明者は、これら従来のおむつの欠点を改善するため本発明を、完成させるに至った。即ちの防森がでは、一下では、一下では、一下では、一下では、一下では、では、一下では、でいますが、でいますが、でいますが、でいませいが、でいませいが、でいませいが、でいませいが、でいませいは、では、一下が分一帯及びそこからおむっぱ手端までの一では、これには、

このような事を行うことにより、おいつ着用時、 左右の腰部で重ね合わさったテープ付け根付近の 表面シート一帯とおいつ前部のテープが接着され る部分から横手端までの裏面シート一帯の部分の 摩擦係数を 0 . 8 以上に調整することができ、それにより、前述した従来のつかいすておむつの欠 借の部分の前原 擦係数が 0 . 8 以上であることを 特徴とするつかいすておむつを提供するものであ る。

上記の本発明つかいすておむつは、着用時左右 の腰部で重ね合わさった付け根付近の表面シート 一帯と、おむつ前部のテープが接着される部分か ら横手端までの裏面シートー帯の部分の緊急係数 が従来のおむつに比べ(従来の市贩おむつは0. 3~0.5) 大きく、その結果滑りにくくなり、 着用中に着用者の足の動きによってよれにくく、 テープが直接肌に当たったり、排泄物が漏れ出る ことが少なくなるといった効果が出てくるわけで ある。ここで、この摩擦を大きくする手段はいろ いろ考えられる。たとえば、着用時重ね合わされ る表面シートー帯と要面シートー帯に自着性粘着 **利を塗工することも可能である。この自着性粘着** 剤としては、日本光ファイバー(株)のペサール という自着テープに使用されているアクリル系の 自着性粘着剂等がある。このような自着性粘着剂 はベトつかず、他の物には全く粘着性がなく粘着

点を解決することが可能となる。

実施例

以下、本発明を実施例に基づき説明する。

市阪オムツ(メリーズ・ムーニー)のテープ付け根付近の表面シート一帯と、着用者に固定する時をのテープが接着する裏面シート部分一帯及びそこからおむつ横手端までの一帯の部分に実施的1~7の処理を行い、その静摩擦係数を測定した。、又の幼児10名に昼間約5時間(4~6時間)着用してもらい(1名当たり10枚使用)その結りのおむつ重なり部のズレ、ョレをみた。その結果を表1に示す。

### 実施例1

メリーズのテープ付け根付近の表面シート(不 織布)一帯(オムツ機端部から約10㎝内個及び 後部長手方向端から約13㎝まで)一以下テープ 表面シート個一帯と呼ぶー にウレタンフィルム (日清紡製:モピロンフィルム)を貼り合わせた おむつ。

## 実施例2

ムーニーに実施例 1 と同様にテープ表面シート 個一帯にウレタンフィルムを貼り合わせたおむつ。 実施例 3

メリーズにテープ表面シート側一帯と、着用者に固定する時そのテープが接着する裏面シート部分一帯及びそこからおむつ横手端までの一帯部分(オムツ横端から約13cm及び前部長手方向端から約15cmまで)ー以下テープ接着裏面シート側一帯と呼ぶー にウレタンフィルムを貼り合わせたおむつ。

## 実施例4 "

メリーズのテープ表面シート個一帯に不識布を ウレタンスパンポンド不織布 (カネボウ: ユスパ ンシオーネ) に置き換えたおむつ。

#### 実施例5

ムーニーに実施例 4 と同様に、テープ表面シート個一帯にウレタンスパンポンド不識布に置き換えたおむつ。

実施例 6

		•
3	1 . 7	5 6 枚中 3 8 枚にズレがみ
·		られたが、テープが肌に当
	·	たるものはなかった。
4	1.3	5 2 枚中 4 9 枚にズレがみ
•		られたが、テープが肌に当
		たるものはなかった。
5	1.1	5 3 枚中ほとんどすべてに
1		ズレがみられるが、テープ
		が肌に当たるものはなかっ
		έ.
6	2.0	6 1 枚中 2 5 枚にズレがみ
		られたが、テープが肌に当
		たるものはなかった。
7	2 以上	5 2 枚中ほとんどヨレ、ズ
	フィルム破 壊	レはみられない。
比较例	0 . 4 5	5 7 枚中すべてにズレがあ
メリーズ		り、14枚はテープが肌に
	•	当たっていた。 .
比较例	0.5	4 9 枚中すべてにズレがあ
4-=-		り、9枚はテープが肌に当
•		

メリーズのテープ表面シート個一帯にウレタンスパンポンド不微布を貼り合わせ、テープ接着要面シート個一帯にウレタンフィルムを貼り合わせたおむつ。

## 実施例7

メリーズのテープ表面シート個一帯とテープ接着表面シート個一帯に日本光ファイバー㈱のベサールという自着テープに使用されているアクリル系の自着性粘着剤をコーティングしたおむつ。

実 施 例	静摩摄係数	使用テスト状況
	*	**
1	1.1	5 7 枚中ほとんどすべてに
		ズレがみられるが、テープ
	·	が肌に当たるものはなかっ
		た。
2	0 . 8	6 5 枚中ほとんどすべてに
		ズレがみられるが、テープ
		が肌に当たるものが2枚あ
		った。

たっていた。

\* 80 × 50 mmの底面を持つ1 kgのおもりをのせ、 テープ接着裏面シートとテープ表面シートを重ね 合わせて表面シート個を引っ張り励き始める力を Fとした時の下式のαを静摩擦係数とする。

$$\alpha = \frac{F \left( \frac{kg w}{kg w} \right)}{1 \left( \frac{kg w}{kg w} \right)}$$

\*\* 10名に10枚使用してもらっているが 4 時間以内の使用のものがあり(排便等で)総枚数は 100枚にならず一定しない。

## 発明の効果

以上のように、本発明によれば、着用時左右の 腰部で重ね合わさったテープ付け根付近の表面シート一帯と、おむつ前部のテープが接着される部 分から横手端までの裏面シート一帯の部分の摩擦 係数を大きくすることができ、その結果、着用中 に着用者の足の動きによってよれたり、テープが 直接肌に当たったり、排泄物が漏れ出るといった ことを防ぐことができる。

## 4、図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一形態で、おむっ着用時表 面材と要面材が重ね合わさった部分一帯の表面材 1、裏面材2、それぞれにスリップ防止効果(原 ・ 療を大きくする効果)が出るような処理をした図。 このように、摩擦を大きくする処理をすること により着用中着用者の動きにより、重ね合わされ た前部の部分がよれてしまうことを防ぐ働きをす るわけである。

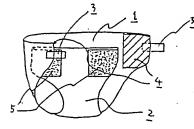
第2図は、スリップ防止効果の処理をおむつ長 手方向に連続に行った図。

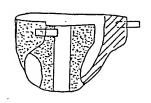
第3図は、スリップ防止効果の処理をおむつ横 手方向に連続にほどこした図。

第4図、第5図は、スリップ防止効果の処理を、 それぞれ裏面材のみ、表面材のみにほどてした図。

1: 表面材

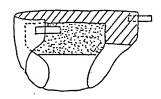
2: 裏面材





(A) 3

包 1



团 4

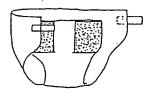
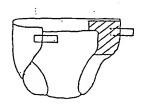


图 5



3: 粘着テープ

4: 表面材に処理したスリップ防止材(剤) 5: 裏面材に処理したスリップ防止材(剤)

次 玻 辺

代理人弁護士

手 統 袖

昭和62年10月30日

特許庁長官

1、事件の表示

昭和62年特許顯第62-086990号

2、発明の名称

つかいすておむつ

3、 補正をする者

事件との関係、特許出願人

ヨコハマシ ニシクセンゲンチョウ

住 所(居所) 横浜市西区浅間町5丁目381-11

ナベ

氏 名(名称) 渡

辺

62.10, 30

4、代理人

〒100

住 所

東京都千代田区有楽町2丁目3番5号

隆和ビル 7 階 成毛法律事務所

0 3 (5 7 2) 2 6 2 1

Æ. 弁護士

5、 補正命令の日付

自発

6、補正の対象

明細書「4、図面の簡単な説明」の構及び図面の第

## 7、袖正の内容

- 1、明細書第11頁第17行目の後に「第6図は着用者 への固定手段として粘着テープの代りに表面材に粘着 材6を塗工あるいは両面テープを貼った本発明つかい すておむつ。」と追加する。
- 2、明細書第12頁第3行目の後に、6: 粘着剤 と追 加する。
- 3、図面の追加 別紙のとおり。

# 别 無

